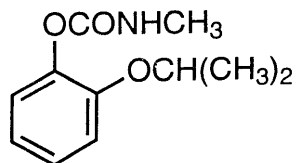


NOME COMUNE: PROPOXUR

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: azotorganici-carbammati-esteri aromatici
N.ro CAS [114-26-1]

USO: insetticida ad ampio spettro d'azione.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 600 (Muccinelli, 1993)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 209,24

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

550 (calc., Patil, 1994);
1600 (20°C, Suntio *et al.*, 1988);
1750 (Howard *et al.*, 1991);
1800 (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992; Lohninger, 1994; Hornsby *et al.*, 1996);
1860 (20°C, Bowman & Sans, 1983; Patil, 1994);
1865, 550 (Küne *et al.*, 1995);
1900 (Siebers *et al.*, 1994);
2000 (20°C, Spencer, 1973; Kenaga, 1980; Kanazawa, 1981; 20°C, Worthing, 1991);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

4,13E⁻⁰⁴ (20°C, Hartley & Graham-Bryce, 1980);
4,0E⁻⁰⁴ (20°C, Howard, 1991);
1,69E⁻⁰³ (20-25°C, Wauchope *et al.*, 1992, Hornsby *et al.*, 1996);
1,3E⁻⁰³ (20°C, Montgomery, 1993; Siebers *et al.*, 1994);
1,0 (20°C, Suntio *et al.*, 1988);
1,333 (120°C, Melnikov, 1971; 120°C, Spencer, 1973);

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):

1,45 (Rao & Davidson, 1980);
1,45-1,56 (Montgomery, 1993);
1,50 (Suntio *et al.*, 1988; Hansch & Leo 1979; Fisher *et al.*, 1993);
1,52 (Hansch *et al.*, 1995; Hansch & Leo, 1985; Howard, 1991; Kenaga & Goring, 1980; Kanazawa, 1981);
1,552 (Bowman & Sans, 1983);
1,56 (Siebers *et al.*, 1994);
1,75 (Trapp & Pussemier, 1991);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log K_{oc}):

4,8E⁻⁰¹-1,97 (Montgomery, 1993);
1,67 (Kanazawa, 1981);
1,86 (calc., Howard, 1991);
1,48 (Wauchope *et al.*, 1992; Hornsby *et al.*, 1996; Lohninger, 1994);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

1,32E⁻⁰⁴ (calc., Montgomery, 1993);
1,40 E⁻⁰⁴ (calc., Siebers *et al.*, 1994)
4,46E⁻⁰⁵ (calc., Howard, 1991);
1,308E⁻⁰¹ (20°C, calc., Suntio *et al.*, 1988; Fisher *et al.*, 1993);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

79 (RIVM, 1994).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) suggerisce la seguente distribuzione (moli) nei comparti ambientali:

COMPARTO	% di Distribuzione
Aria	0,00
Acqua	99,17
Suolo	0,37
Sedimenti	0,35
Solidi sospesi	0,00
Biomassa acquatica	0,00
Biomassa vegetale	0,10
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:**Alge EC50 (mg/L):**

5,3-13,4 (RIVM, 1994);

Alge NOEC (mg/L)

1 (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

1,1E⁻⁰² (RIVM, 1994);

1,5E⁻⁰¹ (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

3,7-49 (RIVM, 1994);

6,2-6,6, 3,7-13,6, 12,4 (96h, b. sunfish, r. trout, g. orfe, Tomlin, 1997);

Lombrichi LC50 (14d, mg/Kg suolo su *E. foetida* o *E. andrei* se non altrimenti specificato)

5,2 (KemI, 1994);

10 (28d, Heimbach, 1984);

27 (Hogger & Ammon, 1994);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

28,3, 9,4-11,9, (J. quail, m. ducks, Smith, 1987);

8020->14000 (RIVM, 1994);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>4000 (RIVM, 1994);

2828, >5000 (5d, b. quail, m. ducks, Tomlin, 1997);

206, >5000 (b. quail, J. quail, Smith, 1987);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

83 (ratto maschio, prod. tec., Smith, 1987);

50 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

>5000 (24h, ratto maschio e ratto femmina, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

>5,0E⁻⁰¹, 6,54E⁻⁰¹ (4h, ratto, aerosol o dust, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

200, 500 (2y, ratto, topo, mg/kg dieta, Tomlin, 1997);

200 (12m, cane, mg/kg dieta, Tomlin, 1997)